

· 感兴趣病例分享 ·

脂质沉积性肌病¹⁸F-FDG PET/CT 显像一例

骆拓璜 邵明岩 漆婉玲

江西省人民医院 PET/CT 中心, 南昌 330006

通信作者: 骆拓璜, Email: lzh6392@sina.com

DOI: 10.3760/cma.j.cn321828-20200428-00174

患者女, 53 岁, 发现淋巴结肿大 6 个月, 发热伴肌痛 3 个月, 发热呈间歇性, 肌痛以四肢和胸前区肌为主, 反复发作, 上楼困难; 无咳嗽、咯血, 无关节肿痛。体格检查: 左侧腋窝触及多个稍大淋巴结, 左下肢肌力 IV 级, 肌张力正常。实验室检查(括号内为正常参考值范围): 免疫球蛋白 (immunoglobulin, Ig) G 22.8(7.5~15.6) g/L, IgA 4.90(0.85~4.50) g/L, C 反应蛋白 55.0(0~8.0) mg/L, 铁蛋白 362(13~150) μg/L, 血红细胞沉降率 100(0~20) mm/1 h。串联质谱遗传和代谢疾病检测示多种氨基酸升高, 酰基肉碱检测棕榈二酰肉碱 0.047(0~0.030) μmol/L, 尿有机酸检测未见异常。针极肌

电图诱发电位示双正中神经损害(右侧运动感觉纤维均受累, 左侧感觉纤维受累), 肌源性损害(左三角肌)。左上臂 MRI 示左肱骨周围肌群片状异常信号, T₁ 加权成像(weighted imaging, WI) 呈等信号, T₂ WI 和短时间翻转恢复序列呈高信号, 左肱骨未见异常信号, 左腋窝见多发稍大淋巴结。行¹⁸F-脱氧葡萄糖(fluorodeoxyglucose, FDG) PET/CT 显像(图 1); 左侧肱二头肌活组织检查(图 2) 诊断为脂质沉积性肌病(lipid storage myopathy, LSM), 患者经核黄素治疗症状好转后, 主动要求出院, 随访 3 个月未出现复发病状。

利益冲突 所有作者均声明不存在利益冲突

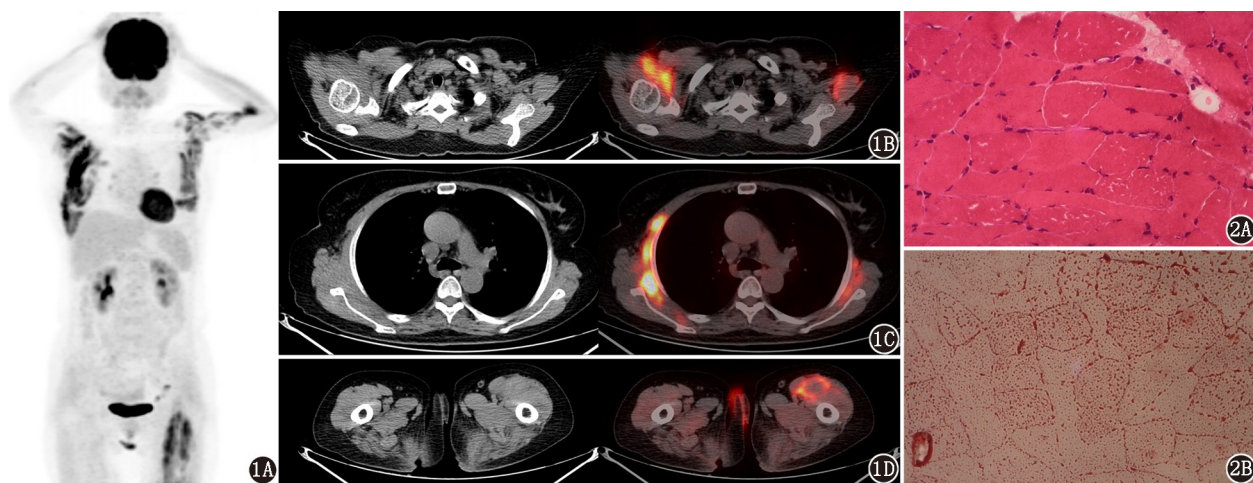


图 1 脂质沉积性肌病(LSM)患者(女, 53 岁)¹⁸F-脱氧葡萄糖(FDG) PET/CT 显像图。最大密度投影图(1A)、平锁骨水平 CT 横断位及 PET/CT 融合图(1B)、支气管隆突水平 CT 横断位及 PET/CT 融合图(1C)、肛门水平 CT 横断位及 PET/CT 融合图(1D)示双侧肱二头肌和前锯肌、左侧腋直肌边缘¹⁸F-FDG 摄取明显增高, 肌肉肿胀, 密度稍低, 肌间隙不清, 肌肉及肌间隙¹⁸F-FDG 摄取明显增高, 大致成对称性。这种对称性头颈部、躯干部和(或)四肢近端肌肉高 FDG 摄取, 与临床 LSM 患者肌损害呈对称性的特征^[1]一致, LSM 患者¹⁸F-FDG PET/CT 影像肌肉对称性代谢活性高有一定的特征性。LSM 患者也表现为头颈部和躯干肌群如咬肌、椎旁肌对称性高 FDG 摄取^[2] 图 2 同一患者左侧肱二头肌病理检查图。2A. HE 染色(×200)示肌纤维大小不等, 少量肌萎缩, 可见部分空泡纤维; 2B. 油红 O (ORO) 染色(×200)示肌纤维脂肪明显增多, 呈颗粒化

参 考 文 献

- [1] 中华医学会神经病学分会, 中华医学会神经病学分会神经肌肉病学组, 中华医学会神经病学分会肌电图及临床神经生理学组. 中国脂质沉积性肌病诊治专家共识[J]. 中华神经科杂志, 2015, 48(11): 941-945. DOI: 10.3760/cma.j.issn.1006-7876.2015.11.003.

Chinese Society of Neurology, Neuromuscular Disease Group of Chinese Society of Neurology, Electromyography and Clinical Neu-

rophysiology Group of Chinese Society of Neurology. Expert consensus on diagnosis and treatment of lipid deposition myopathy [J]. Chin J Neurol, 2015, 48(11): 941-945. DOI: 10.3760/cma.j.issn.1006-7876.2015.11.003.

- [2] McNamee A, Robertson T, Sounness B, et al. FDG PET/CT of metabolic myopathy with posttreatment follow-up [J]. Clin Nucl Med, 2018, 43(9): e316-e318. DOI: 10.1097/RLU.0000000000002174.

(收稿日期: 2020-04-28)